OPTEX

NEW

非接触温度計

SA-80T-2A [測定温度範囲:0～200℃]

SA-80T-4A [測定温度範囲:0～400℃]

希望小売価格 36,750円税込（本体:35,000円）

Features

■ 高速応答速度

・応答速度、100ms/90% を実現。素速い測定が可能です。

■ あらゆる環境に対して、十分な強度を誇る。

・防水機能IP67 適合で、粉塵や水が内部に入りません。
・周囲環境温度 70℃まで使用できる耐熱性を実現。
・SUS ボディーとシリコンレンズの採用によりノイズに強く、温度測定が正確で動作も安定。
・ノイズに強い4-20mA のアナログ出力。

■ 省スペース&リーズナブル

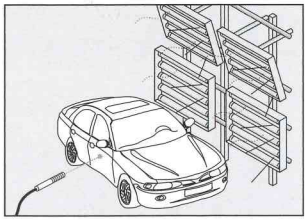
・シリンダー形状の採用で、限られたスペースへの取り付けも可能。
・複雑な機能を減らし、お求めやすい価格を可能にしました。

■ ワイドレンジ&ロングフォーカス

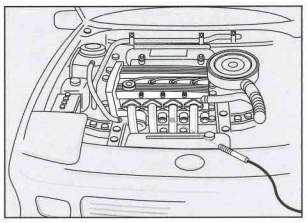
・測定温度範囲 0～400℃（SA-80T-4A）、エリアサイズ径 80mm/ 距離 500mm のワイドな設定。

使用例

1.自動車業界に…

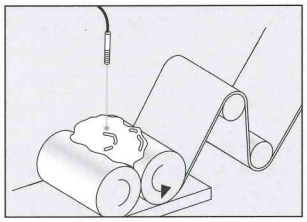


焼き付け塗装時の乾燥温度チェックに。



エンジン・駆動部の異常発熱チェックに。

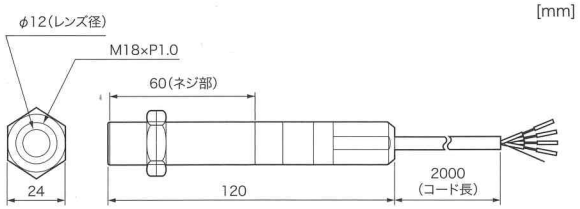
2.ゴム・樹脂業界に…



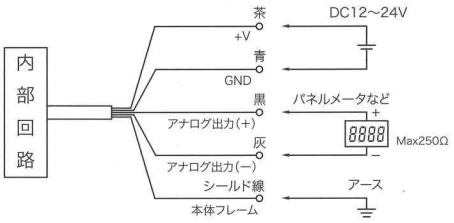
加工・成型管理時の温度チェックに。

外形寸法図

[mm]



接続図



仕　様

型番	SA-80T	
	2A	4A
測定温度範囲	0〜200℃	0〜400℃
測定エリアサイズ	φ80／500mm	
光学系	シリコンレンズ	
検出素子／波長	サーモパイル／8〜14μm	
応答時間	100ms／90%	
測定精度	0〜200℃:±2℃　201〜400℃:±1%	
再現性	読取値の±1℃	
アナログ出力	4-20mA	
放射率	0.95固定	
電源／消費電流	DC12〜24V±10%／100mA以下	
使用周囲温度	0〜70℃	
使用周囲湿度	35〜85%RH(結露なきこと)	
保存温度	-20〜70℃	
耐振性	10〜55Hz振幅1.5mmXYZ方向各2時間	
耐水性	IP67	
材質	SUS／Al	
質量	約180g	

付属品:取付ナット×2個　オプション:黒色テープ　HB-250

※ 製品改良のため、仕様の一部を予告なく変更する場合があります。ご了承下さい。

メンテナンス

レンズ　レンズのほこり、汚れ、キズは、測定値に誤差を招きます。汚れているときは、レンズ清掃用のブロア等でレンズのほこりを取り除いてください。それでも取れない汚れは、綿棒またはレンズ拭き用クロスに、エチルアルコールを少量含ませて軽く拭き取ってください。

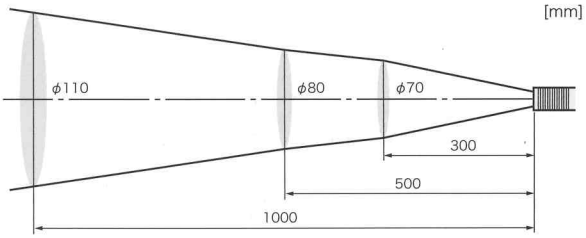
本体　汚れがひどいときには、布にエチルアルコールを少量含ませて軽く拭き取ってください。

トラブルシュート

症状	原因	対策
測定できない	電源電圧が印可されていない	リード線の接続をチェックし、締め直す
	電源電圧が低い	電源電圧を確認し、DC12〜24Vの範囲にする
測定値がおかしい	レンズが汚れている	メンテナンスのレンズを参考に清掃する
	測定エリアがずれている	出力値を確認しながら、本体の取付を調整する
	近くに高温物体があり熱を受けている	遮へい板等で熱源を遮断する
測定値が安定しない	本体が振動で揺れている	防震対策をする
	本体が急激な温度変化を受けている	しばらく放置し、本体の温度を安定させる

測定エリア

[mm]



測定エリアは、光学応答90%の測定径です。
測定対象物は、上図の測定径よりも十分大きいことが必要です。

安全にご使用いただくために

この取扱説明書では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのさまざまな注意事項が示されています。いずれも安全に関する内容ですので、必ず守ってください。

⚠ 注　意　誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容、および物的損害の発生が想定される内容を示しています。

⃠ この絵文字は、「禁止」事項を示しています。　❗ この絵文字は、「強制」事項を示しています。

⚠ 注　意

本器は、体温計ではありませんので医療行為には使用できません。

環境上の注意

❗ **直射日光、ほこり、高温多湿の場所での使用、保管は避けてください。**
レンズが汚れたり、劣化するおそれがあり、誤差の原因となります。

❗ **急激な周囲温度変化を受けない様に使用してください。急激な変化を受けると測定値に誤差を生じます。**
しばらく放置し、本器の温度が安定してから測定してください。

❗ **強力な電磁波を発生するものの近く、腐食性ガス、爆発性ガス内で使用しないでください。**
修理できない故障や、誤差の原因となります。

使用上の注意

❗ **光沢面の測定は避けてください。**
光沢面は周囲温度を反射します。本器は放射率固定の為、放射率が異なる対象物には誤差を生じます。

⃠ **定格電源以外で使用しないでください。**
12〜24Vの直流以外で使用しますと、本器が破損したり、ショートし、火災、けがの原因になります。すぐに電源を切ってください。

⃠ **測定対象物に接触させないでください。**
本器は非接触式の温度計です。高温部に接触させると変形などの修理出来ない故障や、誤差の原因となります。

⃠ **レンズに触れないでください。**
硬いもの、先のとがったものでレンズに触れたり、受光部に異物を入れたりしないでください。レンズが傷つき、誤差の原因となります。

❗ **帯電物に近づけないでください。**
修理できない故障や、誤差の原因となります。

PRINTED WITH SOY INK TM　R100 古紙配合率100%再生紙を使用しています

RKC 理化工業株式会社 RKC INSTRUMENT INC.
ホームページ http://www.rkcinst.co.jp/
本　社　東京都大田区久が原5-16-6　〒146-8515　☎03(3751)8111(代)　FAX 03(3754)3316

オプテックス株式会社
計測事業部　〒520-0101　滋賀県大津市雄琴5-8-12
TEL.(077)579-8680　FAX.(077)579-8199
OPTEX計測ホームページ：http://www.optex.co.jp/meas/
E-mailでのお問い合わせ：meas@optex.co.jp

このカタログの記載内容は2006年10月現在のものです。 74090-00-13440-0610